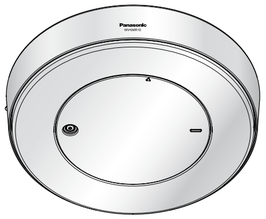
Panasonic

Guia de Instalação

Instruções de instalação incluídas

Microfone de rede

Nº MODELO WV-SMR10



- Este manual descreve os procedimentos de instalação, a instalação do microfone de rede e as conexões dos cabos.
- Antes de ler este manual, certifique-se de ler a Informação importante.

Panasonic Corporation
http://panasonic.net

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2014

PGQP1699ZA N0714-0

Acessórios padrão

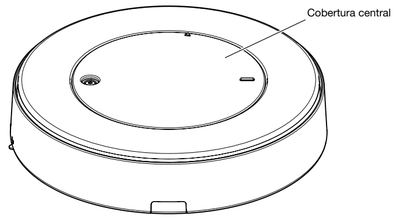
Informações importantes .....1 pç.
Certificado de garantia.....1 jogo
Rótulo de código*2 .....1 pç.
Guia de Instalação (este documento) .....1 jogo
CD-ROM*1.....1 pç.

*1 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.
*2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

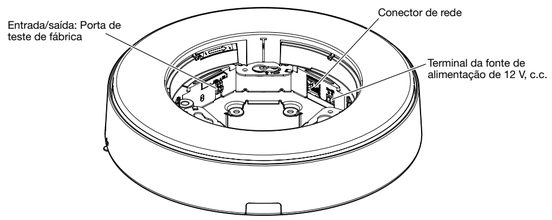
As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.

Ⓐ Placa de fixação.....1 pç.
Ⓑ Conector do cabo de alimentação .....1 pç.
Ⓒ Adaptador .....1 pç.
(para WV-SF438/ WV-SF448/ WV-SF448E)
Ⓓ Adaptador (para WV-SW458).....1 pç.
Ⓔ Gabarito de instalação .....1 pç.
Ⓕ Broca.....1 pç.

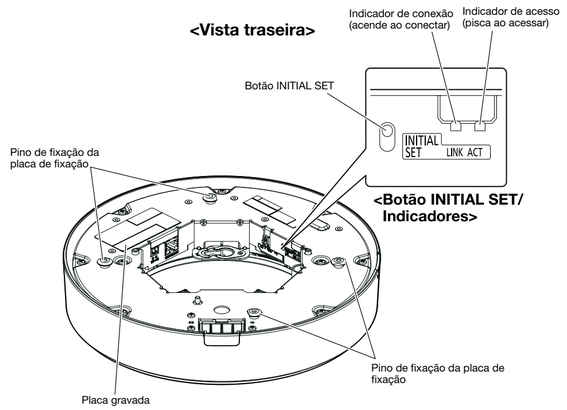
Controles operacionais principais



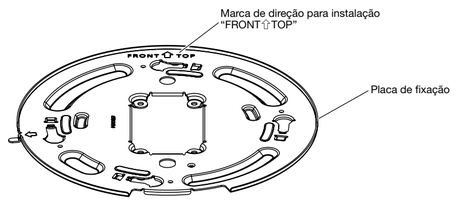
<Vista interior da cobertura central (com a cobertura central removida)>



<Vista traseira>


Indicador de conexão (acende ao conectar)
Indicador de acesso (pisca ao acessar)
Botão INITIAL SET
INITIAL SET
LINK ACT
Pino de fixação da placa de fixação
Pino de fixação da placa de fixação
Placa gravada

<Botão INITIAL SET/ Indicadores>



- **Sobre o botão [INITIAL SET]**
  Siga os seguintes passos para inicializar o microfone de rede.
  ① Desligue a alimentação do microfone. Ao usar um concentrador PoE, desconecte o cabo LAN do microfone. Ao utilizar uma fonte de alimentação externa, desconecte o conector do cabo de alimentação do terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c.
  ② Ligue a alimentação do microfone enquanto mantém pressionado o botão INICIAL SET e depois mantenha pressionado o botão por 5 segundos ou mais. Cerca de 3 minutos depois, o microfone será iniciado e os ajustes incluindo a configuração de rede serão inicializados.

IMPORTANTE:
- Quando o microfone é inicializado, os ajustes incluindo a configuração de rede serão inicializados. Note que a chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS não será inicializada.
- Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente.
- Não desligue a alimentação do microfone durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.

- **Sobre os indicadores**
  O indicador de acesso e indicador de conexão podem se apagar (os indicadores são ajustados para acender ou piscar nas configurações padrão). Desligue os indicadores conforme necessário de acordo com o ambiente de instalação. Para encontrar mais detalhes, consulte as Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM).

Instalação

O trabalho de instalação é explicado em 5 passos.

Passo 1
Verifique o cabo de conexão e prepará-lo com antecedência.

⇩

Passo 2
Monte os suportes no teto ou na parede.

⇩

Passo 3
Monte o microfone em um suporte e conecte o cabo.

⇩

Passo 4
Monte a câmera no microfone e conecte o cabo à câmera.

⇩

Passo 5
Configure o áudio do microfone para que possa ser acessado a partir de um computador.

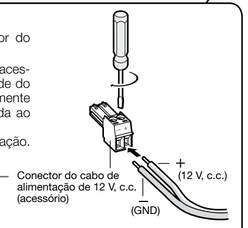
Passo 1 Verifique o cabo de conexão e prepará-lo com antecedência

Cuidado:
- UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO FACILMENTE ACESSÍVEL DEVE SER INCORPORADO AO EQUIPAMENTO ALIMENTADO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C.
- SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Antes de começar a conexão, desligue a alimentação do microfone e dos dispositivos a serem conectados.
Verifique e prepare os dispositivos e os cabos necessários para a conexão.

Ligar o cabo de alimentação

Conecte o cabo de saída do adaptador CA ao conector do cabo de alimentação (acessório).
① Solte o parafuso do conector do cabo de alimentação (acessório), retire 3 mm a 7 mm de cobertura da extremidade do cabo, torça os fios da parte descascada suficientemente para evitar curto-circuito e então ligue o cabo de saída ao conector do cabo de alimentação (acessório).
② Apertar o parafuso do conector do cabo de alimentação. (Torque de aperto recomendado: 0,34 N·m)

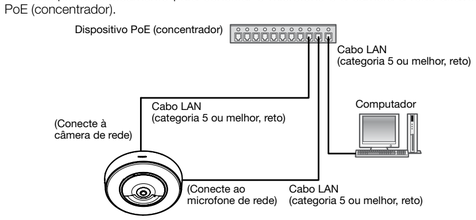


Nota:
- Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.
- Ao ligar uma fonte de alimentação externa ao microfone, use cabos de fio único ou fios trançados tipo 16 AWG a 24 AWG.

IMPORTANTE:
- A fonte de alimentação de 12 V, c.c. deve ser isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- Certifique-se de utilizar o conector do cabo de alimentação fornecido com este produto.
- Certificar-se de inserir completamente o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. Caso contrário, isto pode danificar o microfone ou causar defeitos.
- Ao instalar o microfone, certificar-se de não exercer força em demasia sobre o cabo de alimentação.
- Certifique-se de usar um adaptador CA que cumpra as especificações (listadas na placa gravada na parte inferior desta unidade) relacionadas com a fonte de alimentação e o consumo de energia.

Ao conectar a uma rede através dum concentrador PoE

Antes de iniciar a instalação, verifique a configuração de todo o sistema. A ilustração a seguir mostra um exemplo de cabeamento para conectar o microfone e a câmera à rede através de um dispositivo PoE (concentrador).

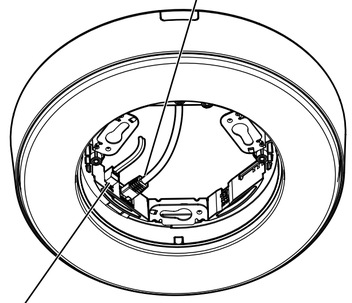

Dispositivo PoE (concentrador)
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto)
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto)
Computador
(Conecte à câmera de rede)
(Conecte ao microfone de rede)
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto)

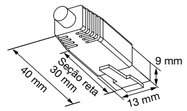
IMPORTANTE:
- Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
- Se um concentrador PoE não é utilizado, cada microfone de rede deve ser ligado a uma fonte de alimentação de 12 V, c.c.
- Ao usar 12 V. c.c., a fonte de alimentação de um concentrador PoE ou roteador não é necessária.
- O microfone de rede destina-se apenas para uma conexão a uma rede Ethernet ou PoE sem roteamento à planta exterior.

Ligue um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto)

Ligue um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto) ao conector de rede.

IMPORTANTE:
- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN.
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, o dispositivo PoE será usado para a alimentação.*
  * Se operar a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e um concentrador ou roteador PoE são simultaneamente, dependendo do dispositivo PoE utilizado, a fonte de alimentação pode parar e causar o reinício do microfone.
- Ao desconectar o cabo LAN uma vez, reconectá-lo após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é reconectado rapidamente, a alimentação pode não ser fornecida a partir do dispositivo PoE.





Exemplo de conector do cabo LAN

Nota:
- Como a secção de armazenamento do conector não tem espaço suficiente, utilize um cabo LAN que não exceda os tamanhos descritos nas ilustrações.

Passo 2 Monte os suportes no teto ou na parede

Existem quatro métodos para instalar o microfone no teto ou na parede conforme descrito a seguir. Prepare as peças necessárias para cada método de instalação antes de iniciar a instalação. Os seguintes são os requisitos para os diferentes métodos de instalação.

① **Quando o teto ou parede pode suportar suficientemente o peso total**
- As montagens **[1]** e **[2]** são possíveis.

IMPORTANTE:
- Providencie 4 parafusos (M4) para fixar a placa de fixação (acessório) num teto ou uma parede de conformidade com o material da área de instalação. Neste caso, não devem ser utilizados parafusos e pregos para madeira. Para montar o microfone numa parede de concreto, utilize um parafuso chumbador (M4) ou um parafuso de fixação AY (M4) para a fixação.
  (Torque de aperto recomendado: 1,6 N·m)
- Monte a placa de fixação (acessório) levando em consideração o ângulo do microfone, de conformidade com as instruções.
- A capacidade de extração necessária de um único parafuso é 196 N ou mais.

② **Quando o teto não pode suportar suficientemente o peso total**
- A montagem **[3]** é possível.

IMPORTANTE:
- Caso o teto seja de placas de reboco ou placas de gesso muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada ou deverá utilizar o suporte de montagem em teto opcional para o microfone WV-Q105A.

③ **Quando quiser pendurar o microfone de um teto utilizando um suporte de montagem**
- A montagem **[4]** é possível.

IMPORTANTE:
- Para pendurar este microfone de um teto, use o WV-Q117A opcional ou um suporte de montagem suficientemente reforçado.

④ **Quando a parede não pode suportar suficientemente o peso total**

IMPORTANTE:
- Caso a parede seja de placas de reboco ou placas de gesso ou muito fraca para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.

Método de instalação	Parafuso recomendado	Mínima resistência à extração (por 1 pç.)
[1] Utilizando uma caixa de junção de dois grupos	Parafusos M4 x 4	196 N
[2] Instalação do microfone diretamente no teto ou na parede	Parafusos M4 x 4	196 N
[3] Utilizando o suporte de montagem em teto opcional WV-Q105A*1	*2	*3
[4] Utilização do suporte de montagem do tipo pingente no teto opcional WV-Q117A*1	*2	*3

*1 Para obter mais informações sobre a montagem do microfone usando o WV-Q117A ou WV-Q105A, consulte as instruções fornecidas com o WV-Q117A ou WV-Q105A.
*2 Para obter mais informações sobre os parafusos ou chumbadores ao montar o microfone usando o WV-Q117A ou WV-Q105A, consulte as instruções fornecidas com o WV-Q117A ou WV-Q105A.
*3 Certifique-se de que o suporte de montagem instalado pode suportar mais de 5 vezes o peso do suporte de montagem, do microfone e da câmera.

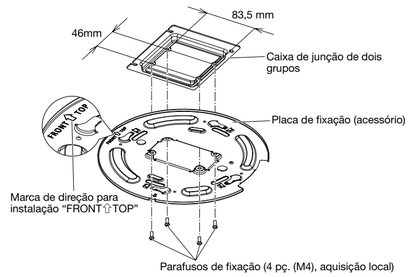
Passo 2 Monte os suportes no teto ou na parede (Continuação)

[1] Utilizando uma caixa de junção de dois grupos

Fixe a placa de fixação (acessório) à caixa de junção de dois grupos embutida em um teto ou parede, utilizando os parafusos de fixação (4 peças. (M4), aquisição local).

Nota:

- A direção de "FRONT⇧TOP" na placa de fixação (acessório) determina a direção para cima da imagem no monitor do computador ao conectar a câmera.
- Para montagem no teto:
  Determine a direção que quiser que as imagens sejam exibidas para cima no monitor do computador e depois monte a placa de fixação (acessório) com "FRONT⇧TOP" voltado para essa direção.
- Para montagem na parede:
  A placa de fixação (acessório) deve ser montada com "FRONT⇧TOP" voltado para cima.

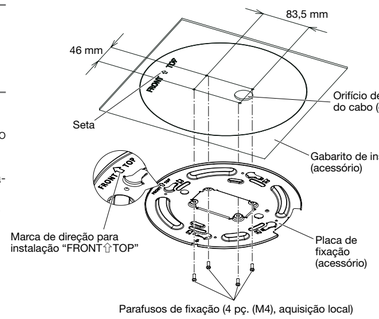

83,5 mm
46mm
Caixa de junção de dois grupos
Placa de fixação (acessório)
Marca de direção para instalação "FRONT⇧TOP"
Parafusos de fixação (4 pç. (M4), aquisição local)

[2] Instalação do microfone diretamente no teto ou na parede

Perfure orifícios no teto ou na parede para os cabos e parafusos de fixação usando o gabarito de instalação (acessório).
A seguir, monte a placa de fixação (acessório) com os parafusos de fixação (4 peças (M4), aquisição local).

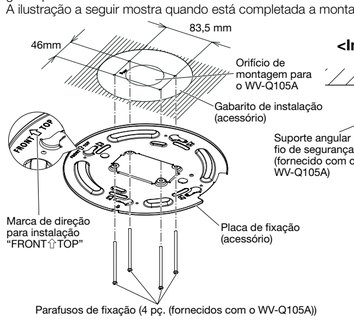
Nota:

- A direção de "FRONT⇧TOP" na placa de fixação (acessório) determina a direção para cima da imagem no monitor do computador ao conectar a câmera. Determine a direção que quiser que as imagens sejam exibidas para cima no monitor do computador e efetue a instalação para que a direção da seta indicada no gabarito de instalação (acessório) está alinhada com "FRONT⇧TOP" da placa de fixação (acessório).

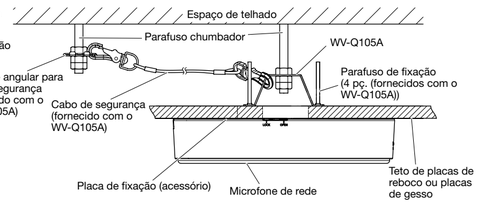

83,5 mm
46 mm
Orifício de acesso do cabo (ø30 mm)
Seta
Gabarito de instalação (acessório)
Marca de direção para instalação "FRONT⇧TOP"
Placa de fixação (acessório)
Parafusos de fixação (4 pç. (M4), aquisição local)

[3] Ao utilizar o suporte de montagem opcional WV-Q105A

Para utilizar o suporte de montagem em teto opcional para montar o microfone, primeiro coloque o gabarito de instalação (acessório do WV-Q105A) no teto, e então faça um orifício no teto e monte o WV-Q105A.
A seguir, monte a placa de fixação (acessório) com os parafusos de fixação (4 parafusos: acessório do WV-Q105A).
Consulte as Instruções de operação do WV-Q105A para obter informações sobre como montar o microfone ao usar o suporte de montagem opcional.
A ilustração a seguir mostra quando está completada a montagem do suporte de montagem opcional e da placa de fixação do microfone.

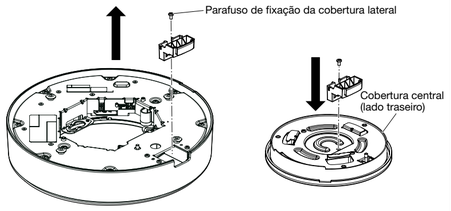

83,5 mm
46mm
Orifício de montagem para o WV-Q105A
Gabarito de instalação (acessório)
Marca de direção para instalação "FRONT⇧TOP"
Placa de fixação (acessório)
Parafusos de fixação (4 pç. (fornecidos com o WV-Q105A))

<Imagem da montagem completada>


Espaço de telhado
Parafuso chumbador
WV-Q105A
Parafuso de fixação (4 pç. (fornecidos com o WV-Q105A))
Suporte angular para fio de segurança (fornecido com o WV-Q105A)
Cabo de segurança (fornecido com o WV-Q105A)
Placa de fixação (acessório)
Microfone de rede
Teto de placas de reboco ou placas de gesso

● Usando o orifício de acesso de cabo lateral

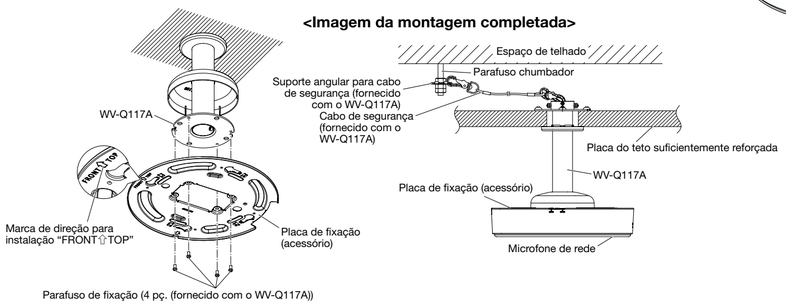
Ao instalar o microfone diretamente no teto ou na parede com os cabos expostos, utilize o microfone com a cobertura lateral removida. Mantenha a cobertura lateral e os parafusos de fixação, porque podem ser utilizados no futuro, anexando-os para o lado de trás da cobertura central.



[4] Utilização do suporte de montagem do tipo pingente no teto opcional WV-Q117A

Para utilizar o suporte de montagem do tipo pingente no teto opcional para montar o microfone, primeiro coloque o gabarito de instalação (acessório do WV-Q117A) no teto, e então faça um orifício no teto e monte o WV-Q117A.
A seguir, monte a placa de fixação (acessório) com os parafusos de fixação (4 parafusos: acessório do WV-Q117A).
Consulte as Instruções de operação do WV-Q117A para obter informações sobre como montar o microfone ao usar o suporte de montagem do tipo pingente no teto opcional. A ilustração a seguir mostra quando está completada a montagem do suporte de montagem do tipo pingente no teto opcional e da placa de fixação do microfone.

<Imagem da montagem completada>

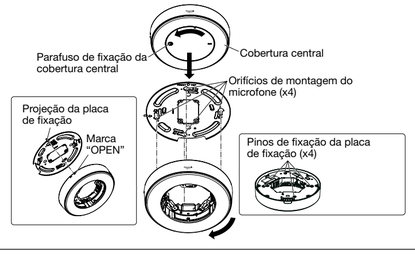

WV-Q117A
Espaço de telhado
Parafuso chumbador
Suporte angular para cabo de segurança (fornecido com o WV-Q117A)
Cabo de segurança (fornecido com o WV-Q117A)
Placa do teto suficientemente reforçada
WV-Q117A
Placa de fixação (acessório)
Microfone de rede
Marca de direção para instalação "FRONT⇧TOP"
Placa de fixação (acessório)
Parafuso de fixação (4 pç. (fornecido com o WV-Q117A))

Passo 3 Monte o microfone em um suporte e conecte o cabo

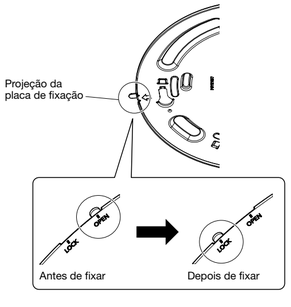
① Remova a cobertura central removendo os parafusos de fixação e girando então a cobertura central mesma na direção da seta.
② Alinhe a posição de modo que a marca "OPEN" no lado do microfone coincide com a protrusão da placa de fixação, acople os quatro pinos de fixação da placa de fixação, na parte de trás do microfone, nos orifícios de montagem do microfone da placa de fixação, gire o microfone na direção da seta e alinhe a protrusão com a marca "LOCK" para fixar temporariamente o microfone.

Nota:

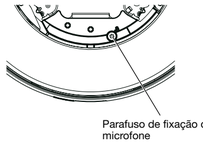
- Remova o parafuso de fixação da cobertura central usando a broca (acessório).


Parafuso de fixação da cobertura central
Cobertura central
Orifícios de montagem do microfone (x4)
Projeção da placa de fixação
Marca "OPEN"
Pinos de fixação da placa de fixação (x4)

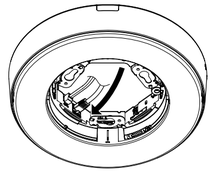
③ Após de fixar provisoriamente o microfone, certifique-se que a projeção da placa de fixação mudou desde a posição da marca "OPEN" para a posição da marca "LOCK".



④ Aperte o parafuso de fixação do microfone.



⑤ Retire os cabos do teto e, então, conectá-los ao microfone.



Nota:

- Aperte o parafuso de fixação do microfone usando a broca (acessório).

IMPORTANTE:

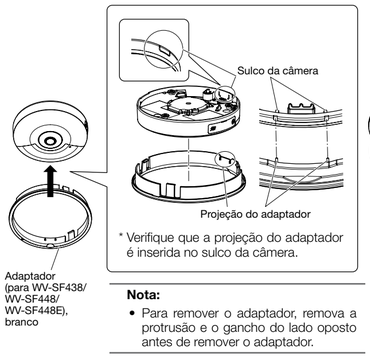
- Aperte com firmeza o parafuso de fixação do microfone. Caso contrário, o microfone pode cair. (Torque de aperto recomendado: 0,78 N·m)

Passo 4 Monte a câmera no microfone e conecte o cabo à câmera

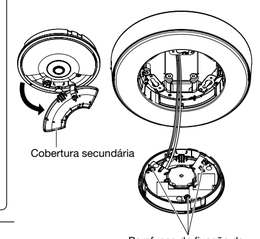
Consulte as instruções de operação da câmera para obter informações sobre cabos de conexão.

<Ao fixar o WV-SF438/ WV-SF448/ WV-SF448E> (Esta figura representa o modelo WV-SF438.)

① Fixe o adaptador para que a projeção do adaptador corresponda com o sulco da câmera.


Sulco da câmera
Projeção do adaptador
* Verifique que a projeção do adaptador é inserida no sulco da câmera.
Adaptador (para WV-SF438/ WV-SF448/ WV-SF448E), branco

② Abra a cobertura secundária da câmera e depois conecte os cabos.

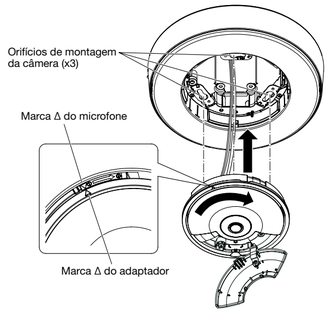


Nota:

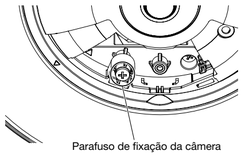
- Para remover o adaptador, remova a protrusão e o gancho do lado oposto antes de remover o adaptador.

③ Alinhe os parafusos de fixação da placa de fixação, na parte traseira da câmera, com o orifício de montagem da câmera do microfone e gire a câmera na direção da seta mostrada abaixo para fixar temporariamente a câmera.

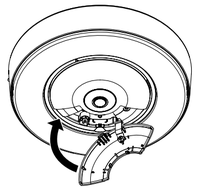
- Insira a câmera no microfone em uma posição onde coincidem as marcas Δ do adaptador e do microfone e, então, gire a câmera na direção da seta indicada abaixo para assegurar a câmera.



④ Aperte o parafuso de fixação da câmera.

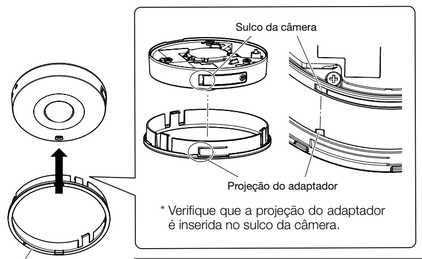


⑤ Coloque a cobertura secundária para a câmera.

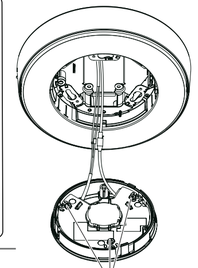


<Ao fixar o WV-SW458>

① Fixe o adaptador para que a projeção do adaptador corresponda com o sulco da câmera.


Sulco da câmera
Projeção do adaptador
* Verifique que a projeção do adaptador é inserida no sulco da câmera.
Adaptador (para WV-SW458), cinza

② Conecte os cabos à câmera.

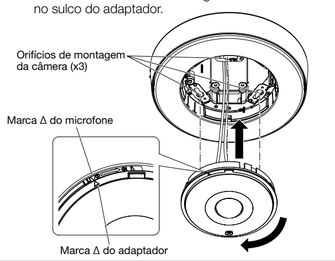


Nota:

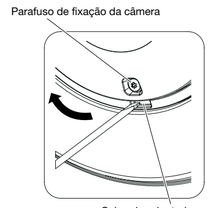
- Para remover o adaptador, remova a protrusão e o gancho do lado oposto antes de remover o adaptador.

③ Alinhe os parafusos de fixação da placa de fixação, na parte traseira da câmera, com o orifício de montagem da câmera do microfone e gire a câmera na direção da seta mostrada abaixo para fixar temporariamente a câmera.

- Insira a câmera no microfone em uma posição onde coincidem as marcas Δ do adaptador e do microfone e, então, gire a câmera na direção da seta indicada abaixo para assegurar a câmera.
- Para girar a câmera, os procedimentos podem ser realizados facilmente inserindo e girando a chave de fenda no sulco do adaptador.



④ Aperte o parafuso de fixação da câmera.



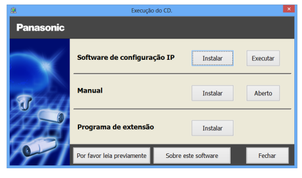
Passo 5 Configure o áudio do microfone para que possa ser acessado a partir de um computador

Configuração do microfone de forma a poder ser acessado a partir dum computador

As seguintes são descrições para quando da configuração do microfone com a configuração padrão. No caso de usar um programa de proteção (firewall) no computador, o programa de configuração pode não ser capaz de encontrar microfones na rede. Ajustar a configuração do microfone após desativar temporariamente o programa de proteção (firewall). Entrar em contato com o administrador da rede ou com o provedor de serviços Internet para informações sobre os ajustes da configuração da rede.

① Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.

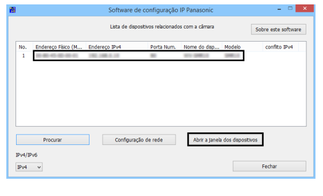
- O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar "Eu aceito os termos do contrato de licença", e clicar [OK].
- A janela de inicialização será exibida. Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar duas vezes o arquivo "CDLauncher.exe" do CD-ROM.



Nota:

- Referir-se a "Utilização do CD-ROM" nas Instruções de operação do CD-ROM fornecido para mais informação sobre o inicializador CDLauncher.

② Clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP]. A tela de [Software de configuração IP Panasonic] será exibida. Quando um microfone seja encontrado, a informação sobre ele, tal como o seu endereço MAC e o endereço IP, é exibida.
③ Selecione o microfone que deseja configurar e clique em [Abrir a janela dos dispositivos].



Nota:

- Quando os microfones são exibidos na tela de [Software de configuração IP Panasonic], clique no microfone com o mesmo endereço MAC que o endereço MAC impresso no microfone a ser configurado.

④ Caso a tela de instalação do programa de extensão "Network Microphone Plugin" seja exibida, observar as instruções do programa assistente para iniciar a instalação. (O programa de extensão é instalado a partir do microfone.)

- A tela de configuração do microfone será exibida.
- Caso não se possa instalar o programa de extensão "Network Microphone Plugin" ou se o áudio não pode ser ouvido, clicar no botão [Instalar] próximo ao [Programa de extensão] na janela de inicialização para instalar o programa.
- Ajustar a configuração de [Data e hora] na página "Config." - "Básico" antes de utilizar o microfone.

Nota:

- Quando a tela de configuração do microfone não for exibida, consulte o Guia de detecção de defeitos das Instruções de operação do CD-ROM fornecido.
- É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso ao microfone utilizando a função HTTPS. Referir-se às Instruções de Operação do CD-ROM fornecido sobre como ajustar a configuração HTTPS.
- Clique no botão de [Config.] no menu de configuração e a janela de autenticação do usuário seja exibida. Lançar o nome do usuário e a senha padrão conforme o seguinte, e aceder.
  Nome do Usuário: admin
  Senha: 12345
- Ao mudar os ajustes relacionados à configuração de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clicar no botão de [Configuração de rede] na tela do [Software de configuração IP Panasonic] conforme indicado no passo ③, e fazer então os ajustes.
- Devido a medidas mais estritas de segurança no programa "Software de configuração IP", a "Configuração de rede" do microfone a ser configurado não pode ser alterada após decorrerem cerca de 20 minutos desde a alimentação ao microfone ser ligada. (Quando o período efetivo é ajustado a "20 min" em "Configuração rápida de IP se adapta ao período".) Contudo, a configuração pode ser alterada após 20 minutos para microfones no modo de configuração inicial.